	اسم	حقة	جة المست	الدر	رقم			:::	ىيغو دىـة	العربية ال	المملكة
اسم المراجع	المصحح	į	كتابأ	رقماً	السُّوال	م التعاليص		•		وزارة التعليم	
					الأول	Ministry of Edu تبار	cation			 مة للتعليم بالمد	
					-	الثاني الثاني		الفصا	لأهلية	لخندق الخندق	مدارس
					الثاني	**	الدر اس <i>ي</i>		ا ثانوي	* متوسط '	ابتدائي :
					الثالث						
					الرابع		رقم الجلوس			:	اسم الطالب
					الخامس	زياء امقررات	مادة: في	12	انوى	الأول الث	الصف:
					السادس	۳ ساعات	الزمن:		1 2 1 40	18 t 1	اليوم والتاريخ
					المجموع		كتابة	٤.	رقمًا _	الكلية	الدرجة
								<u> </u>			
						ئل مما يأتي	حة في ا	ة الصحب	فتر الإجابأ	<u>لأول : الم</u>	السوال ا
				<u>ة</u> ة:	بيعية مختا	لتفسير ظواهر ط	ات علمية	، تساؤلا	للإجابة عن	ب علمي ا	١- أسلو
	االفرضية	7	لعلمية	ظرية ا	ج الند	نانون العلمي	ب الف		يقة العلميا	أ <mark>الطر</mark>	1
		v	افما قيمة	F=Bc	بالعلاقة٧	مجال مغناطيسي	تحرك في	شحنة ت	مؤثرة في	ب القوة ال	۲- تحسا
V	=Fq / B	7	V:	=FB	ج p /	V=F / E	ب Bq	\	V=Bq /	F	
							ارية:	ری معی	جهولة بأذ	نة كمية م	٣- مقار
	دقة القياس	7	اس	القيا	ج	دقة الضبط	ب		الضبط	Í	
									شتقة :	لكميات الم	ا ٤ ـ من ا
	التسارع	7	'ضاءة	شدة الأ	· E	الزمن	ب	ة	جة الحرار	أ در.	
		'			<u> </u>		m	إلى ١/٥	40km/h	السرعة	ه۔ حوز
	<mark>11</mark>	7	1	5	E	144	ب		160	Í	
						ا SI هی	لام الدولي	في النظ	مية المادة	.ة قياس ك	ا- ا- وحد
	Kg	۷	Am	per	7	Cd	ب ا	7	mol	1	
		احة :	ا هي المس	<u>2</u> 5 فم	ط 00Pa	وة 500N والضغ	كانت الف	فإذا p= فإذا	F/A ک	عن الضغ	۷۔ یعبر
	5m ²	7	0.2	2m ²	<u>ح</u>	2m ²	ب		20m ²	Í	
						تسمى:	ني الجهاز	الضبط ف	ة لاختيار	يقة الشائع	٨- الطر
	<mark>المعايرة</mark>	7	غط	الض	E	الموائمة	ب		الدقة	Í	
								:10	ر عنها 6 - (لة التي يعب	٩- البادة
	الملي	7	کو	البيا	E	انو	ب الن		الميكرو	ĺ	
					,		:	ىية عدا	الآتية قياس	ع الكميات	۱۰ - جمیا
	كتلة	7	<mark>قوة</mark>		E	زمن	ب		مسافة	Í	
							•			•	

		- الزمن) :	ر الموقع	ط المستقيم لمنحنر	١١- ميل الذ
قوة د الضغط	ع ا	التسارع	ب	السرعة	Í
			.ما :	التسارع سالب عند	۱۲ - یکون
\V _f <\	ı́ <mark>ट</mark>	V _f >V _i	ب	Vi=0	Í
			الجانبية ١١	أ الجسم تحت تأثير	۱۳ _ حرکا
تكاك د القوة الطاردة	ع الاح	تسارع الجاذبية	ب	السقوط الحر	, l
	دية :	تكون قوته العموا	ى طاولة فن	ىم وزنة 80N عا	۱۶ – أثر ج
ل 80N د <mark>لأعلى 80N</mark>	ج لأس	لأعلى 800N	ب	لأسفل N008	Í
		سى ارتفاع:	يصل لأقص	رعة الجسم عندما	۱۵ ـ ت کون س
صفر د مالانهایة	[T	أقل ما يمكن	ب	أكبر ما يمكن	Í
		راً بعد 6s :	. سقوطاً حر	سرعة جسم يسقط	۱٦ ـ ماهي
40 m/s ع 50	m/s ح	69 m/s	ب	<mark>59 m/s</mark>	, l
	، 45 فما تسارعه:	50 m/s خلال	30 m إلى	ىرعة جسم من _{I/S}	۱۷ ـ زادت س
5 m/ s ² 2 80 r	n/ s² き	5 m/s	ب	80 m/s	Í
			سە قوة:	ر في جسم ولا تلا	١٨ ـ قوة تؤث
جاذبية د الضغط	ll E	الاحتكاك	ب	الشد	Í
			قة :	لقوة مع الكتلة علا	۱۹ـ علاقة ا
بعية د تناقصية	ج ترب	طردية	ب	عكسية	Í
لمالا فتكون القوة المحصلة	قوه ا خ ری 130N	لى جسم واثرت ف	5 جنوبا عا	رتان100N و 0N	۲۰ ـ اثرت قو
د جنوباً 150N	ي ج شمالاً	شرقاً 20N	ب	جنوباً 20N	<mark>1</mark>
	نون نيوتن	عنی F A تمثل قا	в=- F	الرياضية معنى ع	٢١- الصيغة
الث د الرابع	ج ال	الثاني	ب	الأول	Í
				ة النابض:	۲۲ـ رمز قو
	[e	_	ب	_	Í
F _{SP} F _T		F _N		Fg	
	:	ستان في الاتجاه	ار ومتعاك	تساويتان في المقد	۲۳ـ قوتان ه
المحصلة د القانون الاول	ج القوة	زوجي التأثير	<mark>ب</mark>	القانون الثاني	Í
لنيوتن		المتبادل		لنيوتن	
يه المحصل د المتجه الموازي	<u>. 11 </u>	: 11C ::		جزئة المتجه لمرك	۲۶- عملیه ن آ
نه المحصل د المتجه الموازي		تركيب المتج		تحليل المتجه	<u>'</u>
ك سكوني د احتكاك متعاكس				ر في سطح بواسط ا دتكان درك	۲۰ قوة تؤة
ك سكوني د احتكاك متعاكس	، <mark>ج احتک</mark>	احتكاك دوراني	_ ب	احلقات حردي	'

		:	٢٦- القوة التي تجعل الجسم متزناً
د القوة المركزية	ج القوة الجاذبة	ب القوة الطاردة	أ القوة الموازنة
عامل الاحتكاك الحركي:	ئي بفعل قوة 100Nأوجد م	سرعة ثابتة على مستوى أفذ	۲۷- يتحرك جسم كتلته 40 kg ب
0.25	ح 0.50	ب 0.25N	0.50N ¹
		عة والزمن	۲۸-المساحة تحت منحنى السر
د القدرة	ج القوة	ب <mark>الازاحة</mark>	التسارع
		ی شکل :	٢٩- مسار المقذوف في الهواء علم
د حركة دائرية	ج قطع مكافئ	ب خط منحني	أ خط مستقيم
			٣٠- المتجه A يصنع الزاوية Θ
د الأفقية	ج العمودية	ب االمائله	الرأسية الرأسية المرابية المرا
د الضغط	ج القوة	.ي مع مربع <u>:</u> ب ا <mark>السرعة</mark>	٣١- يتناسب التسارع المركزي طرا أ نصف القطر
	6.		٣٢- صاحب نظرية أن الشمس مر
د براهي	ج کو <mark>برنیکس</mark>	ب أرسطو	ا نیوتن
د مستقیم	ا دائده		۳۳ – مسار الكواكب حول الشمس
د مستقیم	ج دائري	ب أهليجي	ا منحني
د جاليليو	ج کافندش	العدب الكوسي : ب نيوتن الجدب الكوسي :	٣٤- إستطاع العالم تعيين أ كيلر
			معـ ثابت الجذب الكوني مضروباً أ
ً د المجال الكوني	ج المجال المغناطيسي	ب المجال الكتلي	أ المجال الجاذبي
	:	سد مقسومة على تسارعه	
<mark>د كتلة القصور</mark>	ج الكتله الحرجه	ب الكتله الفعلية	أ كتلة الجاذبية
33			ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	to f		
د کوبرنیکس	ج أقليدس	ب أينشتين	أ كبلر
	: 5		٣٨- عند زيادة المسافة بين جسم
د تزید ۳ أمثال	ج تقل ۹ أمثال	ب تقل ٣ أمثال	أ تزيد ٩ أمثال
		عظم النقاط يسمى خط	٣٩- الخط المستقيم الذي يمر بم
د بياني	ج العمودي	ب الرأسي	أ <mark>الموائمة</mark>
			٤٠- کم Gm فی 180Mm
180× 10 ⁻⁵ ²	180× 10⁻⁴ ट	180×10⁻²	180× 10 ⁻³

					تدائي :	لزمن الاب	ق بين الزمن النهائي وا	٤١ ع القرز
	منية	د الفترة الز	الإزاحة	ج	السرعة	ب	أ التسارع	
					بية تعبر عن مبدأ	تلة الجاذ	ي كتلة الفصور مع كا	_ ٤ ٢ ـ تساو
	ای	د الاحتكا	ا <mark>لتكافق</mark>	ح	الدفع	ب	أ قانون نيوتن الأول	
					سنة		ن الدوري للمذنب هالى	23- الزم
ĺ		68 4	86	ج	67	ب	<mark>76</mark> 1	
								_ ٤٤- وحد
	Kg	د <mark>. m/ s</mark>	Kg. m ² / s ²	E	Kg. m ² / s	ب	Kg. m/ s ³	
					بسم ومنها ـ	مائص الج	ة المعيقة تعتمد على خص	٥٤- القو
	d	د مرونت	نوعه	ح	حجمة	<mark>ب</mark>	أ لونه	
·						 س الكتلة	الادوات المستخدمة لقياه	- ٤٦- من
	<mark>نزلي</mark>	د الميزان الم	ترمومتر	ح	اميتر	ب	أ قدمة	
'	-				ین صفر	ة المتغير	طة التي يكون عندها قيم	٧٤_ النق
	للاب	د نقطة الانق	نقطة الرجوع	ج	قطة الاصل	ب ن	أ النظام الاحداثي	
					ماعدا	متكافئة ،	ع ما يلي من التمثيلات ال	∟ 4- حمب - ٤۸
ĺ	بانات	د جداول البي	نموذج الجسيم	<u>ج</u>	مخطط الحركة		أ الفترة الزمنية	
			قطي				•	
				•	الته		نعة الجسم لأى تغير طار	_ ا2ء مما
	ع	د التسار	القوة المحصلة	<u>ج</u>	قوة الاحتكاك	ب	أ القصور الذاتي	
·			ب الكتلتين	ىل ضرب	مع حاص	ζ	سب قوى التجاذب المادي	٥٠ تتنا
		د تكعيبية	طردية	ح	تربيعية	ب	أ عكسية	
, å	فار الحر	خطأ في المديع أسا	ارة صديحة وعلامة	اژب ازور	ية الحرف الكاذا ك	المديد أه	۔ انی ضع علامة صح فی	
<u>=</u>	<u>سر</u>	<u> </u>	<u> المارة الم</u>	الألى بد	لى ورقة التصحيح	<u> </u>	ت العبارة خاطئة ثم أنقل	رب)إذا كان
Ļ	Í				العبارة			
خ		الزمن الدوري للقمر الصناعي حول الارض يعتمد على كتلة القمر الصناعي .						
	ص	الخط الوهمي من الشمس إلى الكواكب يمسح مساحات متساوية في أزمنة متساوية .						٥٢
خ					£.,	• • •	وزن الجسم قيمة ثابتة	٥٣
±	ص	تزداد سرعة الجسم عندما يسقط سقوط حراً نحو الأرض . المركبة الموازية لحركة جسم على مستوى مائل هي Fgcos .						0 5
خ خ			. - gc	os u	ی مستوی مایل هی	، جسم ح	المرحبه الموارية لحرحة قوة الشد قوة مجال .	07
خ خ					ط دیه	ء علاقة ه	علاقة الكتلة مع التسار	٥٧
	ص		سيط .	سمي الظ			أتفاق نتائج القياس مع	٥٨
خ	_			_	•		مخطط الحركة سلسله ه	٥٩
	ص		من اللازم.	على الز	عة المتجهه مقسوماً	بر في السر	التسارع المتوسط هو التغي	٦.

السؤال الثالث

١- تتسارع سيارة بمعدل ثابت من5/m 10 إلى 30 m/s لتقطع مسافة 200m ما الزمن الذي أستغرقته السيارة لتصل الى هذه السرعة .

$$\bar{d} = \frac{V_f^2 - V_i^2}{2} = \frac{3o^2 - 1o^2}{2x200} = 2m/s^2$$

٢-وضعت معدات في دلو فأصبحت كتلته 60kg فإذا رفع الدلو إلى سطح منزل بحبل يتحمل شد لا يتجاوز N 700 فما أقصى تسارع يكتسبه الدلو لأعلى .

$$F_{T} = m(g+a)$$

$$\frac{700}{60} = \frac{60}{60}(9.8 + a)$$

$$11.6 = 9.8 + a$$

$$a = 1.9 \text{ m/s}^{2}$$

٢-إذا كان الزمن الدوري لأقرب قمر من أقمار المشتري هو 6 أيام ويبعد 8 وحدات فما هو بعد قمر آخر زمنه الدوري 10 أيام .

$$\frac{T_{A}^{3}}{T_{B}^{2}} = \frac{\sqrt{4}^{3}}{\sqrt{6}^{3}}$$

$$\frac{6^{2}}{10^{2}} = \frac{8^{3}}{\sqrt{6}^{3}}$$

$$\sqrt{6} = \sqrt[3]{\frac{8^{3} \times 10^{3}}{6^{4}}} = 11.24 \text{ i.s.}$$

السؤال الرابع: (أ) علل لما يأتى:-

- ١- رغم ثبات قيمة سرعة الجسم في مسار دائري إلا انه له تسارع مركزي .
 لان السرعة تغير اتجاهها
 - ٧- الحجم كميه مشتقة والزمن كمية أساسية.

لان الحجم يمكن تبسيطه واشتقاقه بينما الزمن لا يمكن تبسيطه او اشتقاقه

(ب) تطير طائرة في أتجاه الشمال بسرعة 200 km/h بالنسبة للهواء وتهب عليها رياح في اتجاه الشرق بسرعة 80 km/h بالنسبة للأرض ما سرعة الطائرة بالنسبة للأرض .

رقم النموذج: KH-P028-F11 رقم الإصدار: ١/٠ تاريخ الإصدار: ٢٠١٩/٠٩/٠١ م

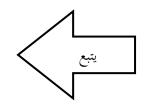
م المراجعة المراجعة	سم المصححة اسم	.1	کتا	رقماً	رقم السؤال الأول الثاني الثالث الرابع الخامس		الفصل الدور الدور عام الدراسي الصف: الحة: فيزيا الزمن: 3	للع	يم لأهلية دي	المملكة العربية السوزارة التعليم وزارة التعليم الإدارة العامة للتعلي بالمدينة المنورة مدارس الخندق السمالية : اسم الطالبة : وقم الجلوس : اليوم والتاريخ
					المجموع		كتابة	40	رقمًا	الدرجة الكلية
			لاحابة	ایدئی ا	 ىنى يالله ثم	البة وفقك الله استع	ابنتي الط			
	السؤال الأول : اختاري اجابة واحدة صحيحة في كل من الفقرات التالية ؟ 1 فرع من فروع العلوم يعنى بدراسة العالم الطبيعي : الطاقة والمادة وكيفية ارتباطهما هو									
	رضيات	د) الف		ضيات	ج) الرياه		ب) الفيزياء			أ) الكيمياء
			1			من موضوعات العلم	في موضوع	البناء العلمي	عناصر ا	2- إطار يجمع بين
	انون العلمي	د) الق		ۣۮ۬ڄ	ج) النمو	ä	ب) الفرضي		لمية	أ) النظرية الع
								ل على	رضية مثا	3- مجسم الكرة الأب
	ظرية العلمية	د) النغ	ر	ون العلمي	ج) القانو	ح العلمية	ب) النماذج			أ) الفرضية
					نمياس .	صغر تدريج في أداة الن	قيمة أ	(ل تساوي	4- قيمة دقة القياس
	ثَّة أرباع	د) ثلا			ج) ربع		ب) نصف			أ) ضعف
	، مؤهلون	ر فاسها خبراء	المعتمدة التج	ي القيمة	قياس ؛ وهم	مع القيمة المقبولة في ال	ائج القياس	اتفاق نتا		5- يصف
		<u>-</u> د) الض			ج) تحليل	في القياس				أ) دقة القياس
								ئية	مية فيزيائ	6- تعتبر الازاحة ك
	دية	د) عد	الأفضل	المواءمة ا	ج) خط		ب) قياسية			أ) متجهة
		ىتساوية ، تمثل	- رات زمنية ه	- نرك في فتر	۔ بجسم متح	ورة واحدة تظهر مواقع	- جمعها في ص	– عة التي يتم ·	۔ بىور المتتاب	7- مجموعة من الص
	ذج الجسيم النقطي				ج) مخطع		ب) الرسم			أ) الموقع
									حدة	8- تقاس الكتلة بو
		د) K]	Kg (ج		s (ب			m (f

		بدل الجسم في مخطط الحركة بـ	9- في نموذج الجسيم النقطي يستر
د) أسهم متتالية	ج) كميات عددية	ب) مجموعة من النقاط	أ) سهم لتوضيح اتجاه
		المفردة المتتالية	الحركة
	، X و y تساوي صفرا هي	ة كل من المتغيرين على الاحداثيات	10- النقطة التي تكون عندها قيم
د) الجسيم النقطي	ج) نقطة التجمع	ب) نقطة الأصل	أ) نقطة الانطلاق
تتوسطة .	كون سرعته المتجهة الم	حظية لجسم ما ثابتة فإنها عندئذ تك	11- اذا كانت السرعة المتجهة الل
د) أصغر من	ج) مساوية ل	ب) أكبر من	أ) ضعف
	متعاكسين ، فهذا يعني أن	لمتجهة والتسارع لجسم الى اتجاهين	12- عندما يشير متجها السرعة ا
د) الجسم ساكن	ج) الجسم يتحرك بسرعة	ب) سرعة الجسم تتناقص	أ) سرعة الجسم تتزايد
	ثابتة		·
	، فإن تسارعه المتوسط هو	4 s الى 3 m/s خلال 4 s	13- اذا تزايدت سرعة عداء من ا
د) 1.25 m/s²	0.25 m/s^2 (ϵ	0.3125 m/s^2 (ب	0.0625 m/s^2 (f
		السرعة المتجهة – الزمن	14- أي مما يلي يعد ميلا لمنحنى
د) التسارع المتوسط	ج) السرعة المتجهة	ب) التسارع في مجال	أ) الازاحة
		الجاذبية الأرضية	
		ناطع الخطين البيانيين يخبرنا متى …	15- في منحني الموقع – الزمن ، تذ
د) لا يخبرنا بشيء مميز	ج) يكون للجسمين	ب) يكون للجسمين	أ) يكون للجسمين
	التسارع نفسه	الوزن نفسه	الموقع نفسه
فما مقدار سرعته المتجهة النهائية ؟	. 5.2 s مدة امده $1.5~{ m m/s^2}$	البتدائية 5 m/s بتسارع متوسط م	16- تسارع دراج سرعته المتجهة الا
د) 12.8 m/s	-2.8 m/s (ج	ب) 12 m/s	27.5 m/s (f
	حظة التي تصبح فيها سرعتها	نها تصل الى أقصى ارتفاع لها في اللـ	17- اذا قذفت كرة الى أعلى ، فإ
د) ذات قيمة متوسطة	ج) أقل قيمة ممكنة	ب) أقصى قيمة ممكنة	أ) صفرا
	ومة الهواء هو	بة الأرضية فقط ، وبإهمال تأثير مقا	18-حركة جسم تحت تأثير الجاذبي
د) مخطط الجسم الحر	ج) السقوط الحر	ب) التسارع	أ) الجاذبية الأرضية
		، بقوی	19- كل مايحيط بالنظام ويؤثر فيه
د) القصور الذاتي	ج) مخطط الجسم الحر	ب) التسارع	أ) المحيط الخارجي

ظمة في خط مستقيم مالم تؤثر فيه	ه من حيث السكون والحركة المنت	فإن الجسم يبقى على حالت	ا2- وفقا لقانون نيوتن
			تغير من حالته .
د) في الجذب الكويي	ج) الثالث	ب) الثاني	أ) الأول
عدمه .	عن وجود تلامس فيما بينها من	قوى تؤثر في الأجسام بغض النظر .	2 هي
د) المجال	ج) الدفع	ب) التلامس	أ) الشد
		ىسم يتحرك خلاله هى	2_ القوة التي يؤثر بما مائع في ج
د) قوة الجاذبية	ج) القوة المعيقة	ب) قوة الشد	
,		ذاذ	2- يكون الجسم في حالة اتزان ا
د) كانت القوة المحصلة	ج) لم يكن له وزن	ب) كان في حالة تسارع	أ) أثرت فيه قوة واحدة
المؤثرة فيه تساوي	, ,		فقط
صفرا			
·		عالته من حيث السكون أو الحركة ه	2- ممانعة الجسم لأي تغيير في -
د) الوزن الظاهري	ج) السرعة الحدية	1	أ) القوة المحصلة
-		ا متعاكستان في الاتجاه هما	
د) قوى الاحتكاك	ج) القوة المعيقة	T	أ) زوجى التأثير المتبادل
الحركي والسكوني	, ,	,	
		الطاولة بقوة	2- يتأثر الكتاب الموضوع على
د) احتكاك	ج) مجال		اً) شد (ا
, 1			· ·
		ارع الذي يكتسبه نتيجة للسقوط الح	· ·
د) قوة الاحتكاك المؤثرة	ج) وزن الجسم	ب) كتلة الجسم	أ) تسارع الجسم
في الجسم			
			2- قوة الشد في الحبل تساوي .
د) وزن الحبل	ج) صفرا	ب) وزن الأجسام المعلقة	أ) القوة العامودية
		فيه	
		، مرکبتیه بر	2- تسمى عملية تجزئة المتجه الى
د) تحليل المتجه	ج) مركبتا المتجه	ب) نقل المتجه	أ) المتجه المحصل
			3- طول المتجه يعبر دائما عن .
د) المجال	ج) المقدار	ب) المحصلة	أ) الاتجاه

		كون قوة الاحتكاك في اتجاه	على أرضية الغرفة باتحاه الشرق ، ت	31- تسحب أنت وزميلك أريكة				
	د) الى أعلى	ج) الى أسفل	ب) الغرب	أ) الشرق				
			تحرك ملامسا سطحا آخر	32- قوة تؤثر في السطح عندما يا				
	د) القوة العامودية	ج) معامل الاحتكاك		أ) قوة الاحتكاك الحركبي				
		السكويي	السكوني					
).15	وكي بين الصندوق وأرضية الصالة	قف . فإذا كان معامل الاحتكاك الح	2 على أرضية صالة رياضية ، ثم توا					
		T		، فما مقدار قوة الاحتكاك ا				
	د) 3.75 N	36.75 N (_ट	ب) 1633 N	28 N (f				
			ī	34- القوة التي تجعل الجسم في ح				
	د) قوة الجاذبية	ج) قوة الاحتكاك	ب) قوة الفعل	أ) القوة الموازنة				
	35- يسير رجل مسافة 5 متر شرقا ، ثم 10 متر شمالا ، فما طول واتجاه محصلة ازاحته ؟							
	د) 11.8 m/ د	125 m / (z	ب) 125 m					
	63.43°	63.43°	26.565°	86.186°				
لقوة	80 . فما المركبتان الأفقية والرأسية	N الى أعلى ، وبقوة شد مقدارها	يميل بزاوية °60 عن سطح الأرض	36- يسحب صندوق ثقيل بحبل				
				الشد في الحبل ؟				
	$F_x = 18 \text{ N} / \text{ (s)}$	$F_x = 40 \text{ N} / (z)$	$F_x = 26 \text{ N} / (-20 \text{ N})$	$F_x = 40 \text{ N} / \text{ (f}$				
	$F_{y} = 50 \text{ N}$	$F_y = 69.28 \text{ N}$	$F_{y} = 69.28 \text{ N}$	$F_{y} = 18 \text{ N}$				
	وزن الجسم .	بين الجسم والسطح المائل	طح مائل فإن مقدار القوة العمودية	37- عند وضع جسم ما على سي				
	د) أصغر من	ج) أكبر من	ب) لا يساوي	أ) يساوي				
			ية لسرعة المقذوف	38- تكون المركبتان الأفقية والرأس				
	د) مستقلتين بعضهما	ج) متناسبتين عكسيا	ب) متساويتين	أ) متناسبتين طرديا				
	عن بعض							
			المقذوف هي	39- المسافة الأفقية التي يقطعها ا				
	د) أقصى ارتفاع	ج) مسار المقذوف	ب) زمن التحليق	أ) المدى الأفقي R				
		رة واحدة تساوي	نحرك حركة دائرية منتظمة خلال دو	40- المسافة التي يقطعها جسم يت				
	$2\pi\sqrt{\frac{r}{a_c}}$ (2	πr^2 (ج	$\frac{v^2}{r}$ (ب	2πr (†				
			دائما	41- اتجاه التسارع المركزي يكون				
	د) نحو مركز الدائرة	ج) نحو خارج الدائرة	ب) مماسا للدائرة	أ) في نفس اتجاه السرعة				

بذلك يكون تسارعه المركزي يساوي	اسية ثابتة قدرها 0.89 m/s ، و	ره 2.8 m يركض عبدالله بسرعة مم	42- في مضمار دائري نصف قط
د) 2.2 m/s²	0.28 m/s^2 (ϵ	$0.32 \text{ m/s}^2 \text{ (} \hookrightarrow$	0.11 m/s^2 (f
يتحرك بسرعة 2 m/s ، فما سرعة	عاه حركته ، وكان السير الكهربائي		
			الشخص بالنسبة الى السير ال
3 m/s (2	5 m/s (_₹	ب) 2 m/s	1 m/s (f
		، ماسرعة الشخص بالنسبة الى الأرم	
د) 3 m/s د	5 m/s (ر	ب) 2 m/s	1 m/s (f
في فترات زمنية متساوية .	والشمس يمسح مساحات متساوية	. على أن الخط الوهمي بين الكوكب	
د) قانون الجذب الكويي	ج) القانون الثالث لكبلر	ب) القانون الثاني لكبلر	أ) القانون الأول لكبلر
		املة هوا	46- الزمن اللازم لإكمال دورة ك
د) الزمن الدوري	ج) التسارع	ب) السرعة	أ) التردد
		بین کتلتین تتناسب عکسیا مع مربع	47- وجد نيوتن أن قوة الجاذبية ب
د) السرعة	ج) مجموع الكتلتين	ب) حاصل ضرب	أ) المسافة بينهما
		الكتلتين	
-1.79×10 . أوجدي مقدار كتلة			
		$^\prime$ لا 2 ثابت الجذب الكويي يساوي	
$2.7 \times 10^{-4} \mathrm{kg}$ (2.7 × 10 · 4 · 4 · 4 · 4 · 4 · 4 · 4 · 4 · 4 ·	0.274 kg (ح	4×10^{-3} kg (ب	4.9 kg (f
	القصور .	مقدار كتلة	49- مقدار كتلة الجاذبية يكون
د) ضعف	ج) مساو ل	ب) أصغر من	أ) أكبر من
		شئ له	50- إن مجال الجاذبية يحيط بأي
د) كهربائية	ج) سرعة	ب) كتلة	أ) لون
1	1	1	ı



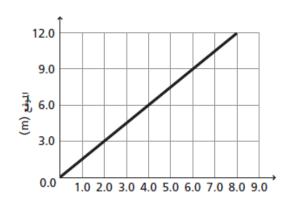
5

السؤال الثاني : ظللي الدائرة (ص) للعبارة الصحيحة أو الدائرة (خ) للعبارة الخاطئة :

0 خطأ	۰ صح	تعتمد القوة المعيقة على كل من : سرعة الجسم وخصائص الجسم	51
0 خطأ	۰ صح	اختلاف زاوية النظر (parallax) هو التغير الحقيقي في موقع الجسم عند النظر اليه من زوايا مختلفة	52
٤,			
خطأ	۰ صع	يتطلب لتعيين الكمية المتجهة ، تحديد مقدارها واتجاهها	53
0 خطأ	۰ صح	ينص القانون الأول لكبلر على أن مدارات الكواكب دائرية	54
0 خطأ	۰ صح	يمثل ميل الخط البياني لمنحني الموقع – الزمن ، السرعة المتجهة المتوسطة للجسم	55
0 خطأ	۰ صح	يمر الجسم أثناء القذف لأعلى بثلاث مراحل هي : الصعود ، ثم التعليق لحظيا ، ثم السقوط	56
0 خطأ	۰ صح	قوة الطرد المركزية هي قوة حقيقية	57
0 خطأ	۰ صح	خط المواءمة الأفضل هو أفضل خط مستقيم يمر عند رسم منحني الموقع-الزمن	58
0 خطأ	۰ صح	السرعة المدارية والزمن الدوري لا يعتمدان على كتلة القمر الاصطناعي	59
0 خطأ	۰ صح	يجب أن تكون التجارب المعدة لإثبات صحة فرضية غير قابلة للتكرار	60

,		
السؤال الثالث : أكملي الفراغات بما يناسبها :	5	
1- من أنوع الحركة وفقا للمسار الذي يسلكه الجسم و		
2- يمكن تقسيم الكميات الفيزيائية الى نوعين هما : و		
3- من الطرق المستخدمة لوصف الحركة : الكلمات و و و		
4- التسارع نوعان هما و و		
- 5- العلاقة بين القوة والتسارع تبعا لقانون نيوتن الثاني هي علاقة		
السؤال الرابع: أجيبي على الأسئلة التالية:		
· 	5	
ر المناسبة : m/s الى m/s باستخدام معاملات التحويل المناسبة :		
~ -2 انطلقت سيارة من السكون بتسارع ثابت مقداره $\sim 3.5~{ m m/s}$ ، ما المسافة التي قطعتها عندما تصل سرعتها الى ~ -2	? 25 m/	

-3 باستخدام منحني الموقع - الزمن المبين أمامك ، أجيبي على الاسئلة التالية :



بداية حركته ؟	بعد 6 ثواني من	ما موقع الجسم	-
---------------	----------------	---------------	---

.....

منحنى الموقع – الزمن :	الموضح أمامك في	احسبي ميل الخط المستقيم	_
------------------------	-----------------	-------------------------	---

.....

.....

انتهت الأسئلة تمنياتي لك بدوام التوفيق والتقدم أ / بشرى عطار

اسم	اسم	المستحقة	الدرجت	رقم	
المراجع	المصحح	كتابة	رقماً	السؤال	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم Ministry of Education وزارة التعليم
				الأول	الإدارة العامة للتعليم أسئلة اختبار
				الثاني	بالمدينة المنورة الفصل الدراسي الثاني الدور: مدارس الخندق الأهلية
				الثالث	ابتدائي * متوسط * ثانوي
					سم الطالب: المام الدراسي 1438 / 1439هـ المام الطالب:
				الرابع	<u> </u>
				الخامس	قِم الجلوس: المادة: فيزياء 1
				السادس	ليوم والتاريخ الأحد 20 / 8 / الزمن : ثلاث ساعات
				اسادس	1439
				المجموع	الدرجة الكلية رقمًا كتابة
		7.1.	- Ni i i i i i i i	åu	ا بأن داغة الأمال م بالـ
	tõti		<u> </u>		ولدي الطالب وفقك الله ا
	لحيح الألي	، ورقه النص	ل بدفه في	ي تم طا	<u>لسؤال الأول:</u> اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأت
					 العض علمي عن كيفية ارتباط المتغيرات بعضها مع البعض .
	طريقة العلمية	<u> </u>	ون العلمي	ج القان	أ النظرية ب الفرضية
	0.5			0.05	
					3- الوحدة الأساسية في النظام الدولي لقياس كمية المادة
	Α		Mol	7	
			IVIOI	<u>ج</u>	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	5kg	7	20kg	ج	
					 الوحدة الدولية لشدة التيار الكهربائي هي
	الأمبير	7	الكاندلا	5	1 1 1
				•	 النقطة التي يكون عندها قيمة كل من المتغيرين صفراً.
	نقطة المقياس	7	نطة التغير	ج نذ	9 \$ 1, 10 9 10
<u> </u>					7- الكمية القياسية (العددية) من بين الكميات التالية هي
	المسافة	7	القوة	ح	
<u> </u>					8- الكمية التي تعادل واحد نيوتن
	kg/m.s ²	7	kg.m	ح ا	
r			'		 9- يطبق قانون نيوتن الاول عندما تكون القوة المحصلة المؤثرة
	کبیرة جدا	7	متوسطة	<u>ج</u>	أ مساوية صفر ب صغيرة جدا
)1- الكمية المتجهة من بين الكميات التالية هي
Г	المسافة	7	الزمن	ج	

صفحة 1 من 6

قم النموذج: KH-P028-F11 رقم الإصدار: 2/0 تاريخ الإصدار:

	_ ;	tı 4t	- 1 . .	11	to the eth have his	. 44			
يتبع عة	سم بسرعه متباطئة	رك الج ج	جادبیه الارصیه بند حدیة	، مع فوه الـ ب	ندما تتساوى القوة المعيقة أ زاوية	۱۱- عد]			
				<u> </u>	أمثلة قوى المجال	ا 12 من			
د قوة الشد	قوة الدفع	ج	القوة المغناطيسية	ب	أ قوة رد الفعل				
		 つ()	سنحنى (الموقع- الزه	البياني له	القيمة المطلقة لميل الخط	_ _ 13			
د السرعة اللحظية	التسارع المتوسط	٤	التسارع اللحظي		أ السرعة المتوسطة				
التسارع يساوي	400N ←		20kg	100N	ي الشكل أمامك	<u>•</u> - 14			
5m)	15m/s	ح	15 m/s ²	ب	أ صفر				
				ئو	ِن بطيخة كتلتها 4kg ه	15-وز			
20N ²	10N	ج	40N	ب	1N 1				
قوة الدفع تساوي	ابسرعة ثابتة فتكون	كه 0.1	م خشن معامل احتكا	على سطح	حرك سيارة تزن 30N	16- تت			
5N 2	4N	E	3N	ب	1N 1				
	لحركة	أتجاة ا	لح التلامس وعكس	وازية لسط	ة تلامس بين سطحين مو	17- قو			
د الدائرية	الاحتكاك	E	الجاذبة المركزية	ب	أ العمودية				
			جسم ومنها	نصائص ال	تمد القوة المعيقة علي خ	18- تع			
د الجاذبية	اللون	E	الحجم	ب	أ الكهربية				
		الاتجاه	*	*	، قوة لها قوة مساوية له	19- کل			
د قانون نيوتن الأول	قانون نيوتن الثاني	E	قانون نيوتن الثالث	ب	أ القصور الذاتي				
		ر الطبي		ت علمية	ملوب للإجابة عن تساؤلا	20- أس			
د النموذج العلمي	النظرية العلمية	E	القانون العلمي	ب	أ الطريقة العلمية				
	,	1 هي	50r خلال	طع n	سرعة اللازمة لسيارة تقد	21- الـ			
د 40m/s	500m/s	E	10m/s	ب	5m/s				
ي تسارعها يساوي	35 خلال ثلاث ثوانے	m/s 。	زادت سرعتها إلى	5m/sو	كت سيارة سباق بسرعة	22تحر			
-10m/s ²	-10m/s	<u>ح</u>	10m/s ²	ب	10m/s 1				
			قصيرة جدا	رة زمنية	نغير في السرعة خلال فتر	23- الن			
د التسارع المتوسط	التسارع اللحظي	E	التسارع الزاوي	Ļ	أ التسارع المركزي				
		لمصعد.	عندما يكون اا	الوزن الد	ميزان داخل المصعد يقرأ	24- الـ			
د متسارع نحو الأعلى	متسارع للأسفل	٤	سرعته ثابتة	ب	أ متباطئ نحو الأعلى				
5 N 2	21N	ح	7N	ب	4N 1				

			26- نحدد الكمية المتجهة ب
د وحدة القياس	ج المقدار والاتجاه	ب الإتجاه	أ المقدار
د تحليل المتجه	ج نقل المتجه	ب جمع المتجهات	أ تركيب المتجه
		له مع محور X (الأفقي)	28- الزاوية التي يصنعها المتج
د مركبة المتجه	ج طول المتجه	ب اتجاه المتجه	أ محصلة المتجه
 صلة الإزاحة تسا <i>وي</i>		ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
8.7km ²	ع 4.3km ع	ب 5.3km	10km 1
	••••		30- القوة المؤثرة في الجسم الما
د الجاذبية	ج الدفع	ب الشد	أ الاحتكاك
		اذبية الأرضية يأخذ شكل	31- مسار المقذوف في مجال الج
د قطع مكافئ	ج بيضاوي	ب - دائري	أ متعرج
		وف بزاویة تكون	32- السرعة الأفقية للجسم المقا
د ثابتة	ج متذبذبة	ب متناقصة	أ متزايدة
		ورة كاملة	33- الزمن اللازم لإتمام الجسم د
د الهبوط	ج الزمن الدوري	ب - زمن الصعود	أ زمن التوقف
		u	- 34- تسمى درجة الإتقان في القيا
د القياس	ج الضبط	ب درجة القياس	أ دقة القياس
			35- قوة الطرد المركزية هي قوة
د عمودية	ج الدفع	ب وهمية	أ حقيقية
ي	رع مرکز <i>ي</i> 4m/s ² تساو;	سم كتلته 2kgيتحرك بتسا	36- القوة المحصلة المركزية لجا
10N ²	8N E	ب 6N	4N 1
حركة القطار تكون	رعة 2m/s في عكس اتجاه		
	"		السرعة النسبية
د 10m/s	ع 40m/s	ب 18m/s	20m/s
L			لــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
د نيوتن الأول	ج كبلر الثالث	ب كبلر الثاني	أ كبلر الأول
		بذب الكوني (G)	39- استطاع تعيين قيمة ثابت الج
د کوبرینکس	ج کبلر	ب كافندش	أ نيوتن
	مبدأ لنيوتن	تى وكتلة الجاذبية يعبر عن	
د المحصلة	101		اً الوزن
د المحصله	ج التكافؤ	ب التسارع	ا الورن
يتبع صفحة 3 من 6	سدار:	الإصدار: 2/0 تاريخ الإص	م النموذج : KH-P028-F11 رقم

		د أقصبي ار تفاع تساو <i>ي</i>	4- السرعة النهائية للمقذوف عند
9.8 m/s	ج أقل ما يمكن	ب 0m/s	أ أكبر ما يمكن
	وضوعات العلم	اء العلمي في موضوع من ه	4- إطار يجمع بين عناصر البنـ
د النظرية العلمية	ج الطريقة العلمية	ب القانون العلمي	أ الفرضية
ءة الميزان داخل المصعد تساوي			4- يقف شخص كتلته 50kg ف
	(g = 10 ı	m/s²)	
1000N ²	ج صفر	ب 400N	600N 1
بقوة	أرض تؤثر على الصندوق	بقوة مقدار ها 50N فإن الا	4- إذًا أثر صندوق على الأرضر
50kg ²	-50kg ح	ب 50N	-50N/m
عة ثابتة معامل الاحتكاك يساوي	52N على سطح خشن بسر	ا 36N على زلاجة وزنها N	4- يؤثر فتى بقوة أفقية مقدارها
د 0.7m	و 0.7kg و ا	ب 0.7N	0.7
		تساوي	2x10 ⁶ uC -4(میکروکولوم)
8C 2	5C ε	ب 2C	4C 1
	عبر عن	$F = \frac{Gm_1m_2}{r^2}$	4-الصيغة الرياضية
د قانون كبلر الثالث	ج قانون كبلر الثاني	ب قانون الجذب الكوني	أ قانون كبلرالأول
	لمواهر الفيزيائية	، ووضع التوقعات لتفسير الذ	4-أداة مهمة لنمذجة المشاهدات
د المعادلة الكيميائية	ج المعادلة لرياضية	ب الآلة الحاسبة	أ الحاسب الآلي
	طبيعية متكررة	ت مترابطة لوصف ظاهرة .	4- قاعدة طبيعية تجمع مشاهداد
د الفرضية	ج القانون العلمي	ب الطريقة العلمية	أ النظرية العلمية
			5- الكمية التي تعادلF=BLV
B=VL/F 4	B=F/BL €	B=FV/L ب	B=FL/V

يتبع

السؤال الثاني:

ضع علامة صح في المربع أسفل الحرف (أ)إذا كانت العبارة صحيحة وعلامة خطأ في المربع أسفل الحرف (ب) إذا كانت العبارة خاطئة ثم أنقل إجابتك إلى ورقة التصحيح الآلي بدقة

	· · ·		
	العبارة	Í	Ļ
-1	وحدة الزمن في الوحدات الدولية هي الساعة .		×
-2	التسارع كمية متجهه والحجم كمية أساسية .		×
-3	عندما تكون السرعة المتجهة اللحظية لجسم ثابتة تكون مساوية لسرعته المتجهة المتوسطة	V	
-4	انحراف الضوء بالقرب من الأجسام ذات الكتل الكبيرة جدا هي نظرية اينشتين .	V	
-5	التسارع السالب عندما تكون السرعة النهائية اكبر من السرعة الابتدائية.		×
-6	وحدة قياس درجة الحرارة السيليزيوس.		×
-7	القوة الكهربية قوة تلامس .		×
-8	الخط الوهمي من الكوكب للشمس يقطع مساحات متساوية في أزمنة غير متساوية .		×
-9	المعادلة $f_{ m s} egin{array}{c} eta_{ m s} & = & \mu { m s.F}_{ m k} \end{array}$ المعادلة السكوني		×
-10	يعتمد الزمن الدوري لقمر صناعي يدور حول الأرض على كتلة القمر الصناعي .		×

السؤال الثالث (۱)- بم تفسر

1- قوة الاحتكاك دائماً سالبة.

عكس اتجاه الحركة

2- السرعة كمية متجهة والكتلة كمية قياسية. السرعة تحدد بالمقدار و الاتجاه و الكتلة بالمقدار فقط

(ب) تتحرك سيارة بسرعة 44m/s وتتباطأ بمعدل ثابت لتصل سرعتها 22m/s خلال 11s فاحسب المسافة المقطوعة. $a = 22 - 44 / 11 = -2 \text{ m/s}^2$ $d = 44 \times 11 - 0.5 \times 2 \times 11^2 = 363m$

السوال الرابع

(ب) أتم التحويلات الآتية:

mC
$$_{\mu}$$
 360 $_{\mu}$ C -1 360 × 10⁻⁶ / 10⁻³ = 0.36 mC

$$Km/h$$
 إلى 50 m/s -2 $50 \times 60 \times 60 \times 1000 = 180 \text{ Km/h}$

إنتهت الأسئلة مع تمنياتي بالتوفيق